

天文台勇奪公務員三獎項

編輯組



天文台於「2015年公務員優質服務獎勵計劃」中勇奪三個獎項，是本屆獲得第三多獎項的部門。

獲獎項目包括：

「部門精進服務獎（小部門組別）」銀獎

「最佳公眾形象」銅獎

「隊伍獎（專門服務）」銅獎

評審委員會的讚賞：「天文台積極進取，發揮部門優勢，在不同的服務範疇上不斷有突破，配合各類社群的需要，員工的熱忱令人欣賞。天文台的服務與市民密切相關，對改善日常生活很有幫助。」

「公務員優質服務獎勵計劃」由公務員事務局舉辦，每兩年一次，目的是表揚致力為市民提供卓越服務的政府部門和團隊，推廣以客為本的文化，精益求精。香港天文台能夠在眾多參賽者中脫穎而出，實在令人鼓舞。

蘇錦樑局長參觀天文台 『玩轉』錄影室

楊漢賢

商務及經濟發展局局長蘇錦樑於8月19日到訪天文台總部，與預報員了解天氣預測的過程和挑戰，並親身體驗具有觸控功能的「綜合資訊顯示屏幕」。該新設備讓「一眼關七」的預報員更全面地掌握最新氣象情報。同事們亦介紹了部門最新的發展，包括流動應



蘇錦樑局長（右三）、岑智明台長（右二）及同事在「綜合資訊顯示屏幕」前合照。

用程式、定點天氣預報、方便市民計劃旅遊及遠足等戶外活動的天氣資訊，讓局長深入了解本地公眾氣象服務正朝着貼身、貼心的方向發展。蘇局長讚揚天文台人員善用科學知識及資訊科技，以創新思維提供以人為本的服務，研發為不同社群度身訂造的天氣服務。局長更客串演出「氣象冷知識」之「香港好地方」，利用新添置的天氣圖像製作系統『玩轉』地球，以幽默方式與天氣主播楊漢賢一起介紹旅遊天氣服務。





新里程

大老山雷達獻新猷

蘇志權

天文台於 10 月 8 日正式啟用位於大老山的雙偏振多普勒天氣雷達，並由商務及經濟發展局局長蘇錦樑和天文台台長岑智明一同主持啟用儀式。（圖一）

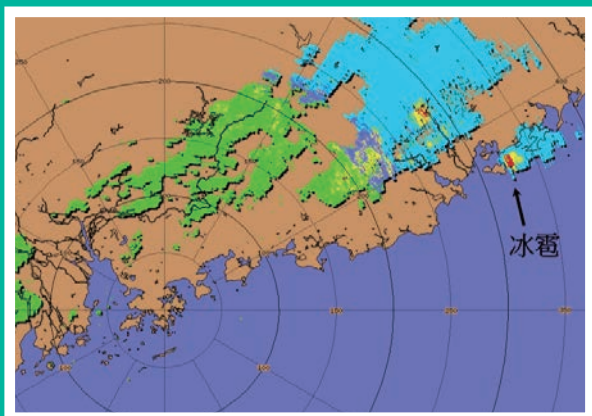
大老山新雷達是香港首台雙偏振 S 波段多普勒天氣雷達。新雷達除了具備傳統天氣雷達擁有的所有功能外，它能同時發射及接收水平和垂直兩個不同偏振方向的電磁波脈衝，可分辨空中的冰雹區域和雨點大小，對監測冰雹和降雨率有所幫助。



雷達雙聲道



圖一：蘇錦樑局長（右）與岑智明台長為大老山新雷達主持啟用儀式。



圖二是 2015 年 4 月 20 日大老山雷達錄得的圖像，顯示雨區中有較大的冰粒（圖中黃色的部分）和冰雹（圖中紅色的部分）。當日廣東沿岸地區受低壓槽影響，出現強對流天氣，除有狂風雷暴及大雨外，汕頭等地區亦有冰雹報告，位置與雷達圖像顯示吻合。

曾參與新雷達安裝的雷達機械師盧偉雄表示，安裝新雷達有相當的得着及回憶，包括要克服大老山地理限制及天氣的變化。另外一位雷達機械師柳志豪亦有同感，他表示安裝工程進行時經常要面對天氣影響進度的問題，大雨和雷暴更會做成危險，他會像一般市民一樣利用天文台手機網頁程式查看天氣資訊，特別是天氣雷達圖像。作為雷達資訊的提供者，又是使用者，他深切體會到維護天氣雷達的重要性。

圖三：香港時間 2015 年 4 月 20 日約下午 5 時 41 分。大老山雷達的分析圖像顯示汕頭附近出現冰雹。（綠色：雨；紫藍色：濕雪；藍色：冰晶（雪）；黃色：冰粒；紅色：冰雹。）

提升服務

為了讓市民在雨天時能更緊貼本港雨區的發展，以作出適當的應變，天文台把雷達網頁中覆蓋香港六十四公里範圍內的雷達圖像，更新頻率由每十二分鐘一次加密至每六分鐘一次。「我的天文台」手機應用程式的定點降雨預報更新也相應地加密。



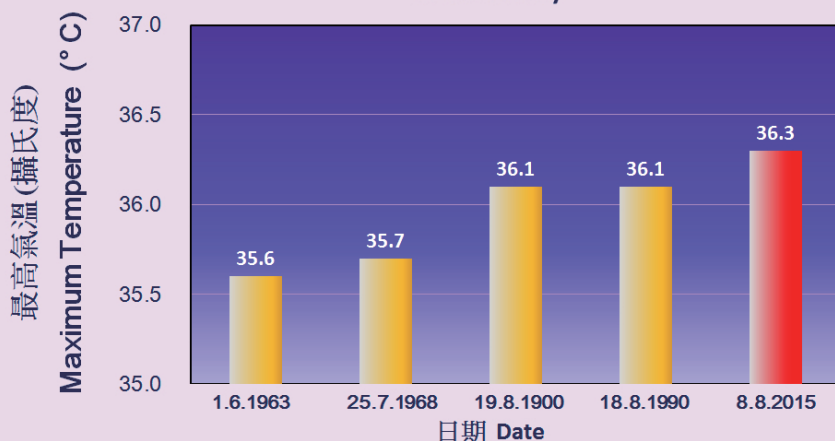
最新雷達圖像網頁

2015 年破紀錄的高溫

李健威

香港在 2015 年經歷了有記錄以來最炎熱的夏季，6 至 8 月的平均氣溫高達 29.4 度，打破了 2014 年所創的 29.3 度舊紀錄。受颱風蘇迪羅的下沉氣流影響，8 月 8 日天文台的氣溫飆升至 36.3 度，創下最高氣溫紀錄，打破了在 1900 年 8 月 19 日及 1990 年 8 月 18 日錄得的 36.1 度舊紀錄。

香港天文台歷來首五位最高氣溫記錄
Top 5 Maximum Temperature Records at the Hong Kong Observatory



傳承

《一具老傢伙》

劉天賜

少時，大約三年班下學期，父親從天文台退休，從山林道遷住紅磡政府華員會的漆咸大廈。父親仍然放置一張『鋼製寫字檯』於窗前，檯邊牆壁掛上了一具四方立體的東西，大約只有六吋乘六吋面積。這四四方方的東西由外邊木框與內鑲了兩個儀表組成。右邊長形儀表，我懂得是什麼，那時大家都叫『寒暑表』。正確一點稱為：『溫度計』，一條約四英吋長的玻璃管，很幼很幼，管兩旁都有度數，便是攝氏度數及華氏度數。那時候，香港仍用英制，天文台報氣溫用華氏表度數的。



『寒暑表』的左鄰，儀表面積比較大，有三枝『針』，表上有些英文字，以當年小學三年級才學 a man and a pen 的英文水平，不知是什麼一回事。父親掛上這具小小儀器之後，珍而重之，我未夠高度，根本『摸不著』儀器的屁股，遑論騷擾它了。

平日，父親不多看它一眼，只有『打風』時節，才躬身細看這具小東西。原來它的三枝指針，不像時鐘長短指針活動的，平日靜靜地，只有『作打風』的時候，其中左手邊一枝便向下活動了。



五十年代初，劉天賜父親劉伯華（右）在天文台工作，抱年幼的劉天賜坐上香港第一個測量站石墩上留影；今天劉天賜（左）再走到同一位置，笑說從前巨大的石墩縮小了。（相片提供：蘋果日報）

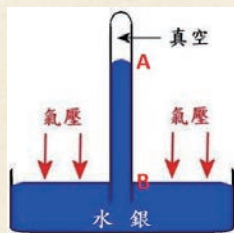
『作打風』前夕，父親忙於看這小東西，並且將其中銀色小針調校，以便觀察另外一枝指針的走勢。幾小時後，便可能發現另一指針再往下走，他便會肯定的預言：『這場風打成啦！』小孩子不知什麼原故，打成風可怎樣？除了不用上學外，悶坐家中不好受的。

年長，知道這具儀器是『氣壓計』，不必用電池或其他動力，內裡『機關』感應大氣內的氣壓，推動指針活動的，原理須問科學官了。父親離世之後，再細心看這陪伴我家數十年的『老傢伙』，是當年天文司 Mr. Heywood 夫婦贈送給家父的禮物，木框下一塊小銅片，刻上受物人贈物人名字和日期。『老傢伙』由家父退休那年『服務』至他辭世，我做了它的主人後，不知如何使用，只放在案前裝飾。及有緣認識了天文台岑天文司和高級科學主任宋小姐後，知道設有一個歷史室，冒昧將這具家中呆了六十多年的『老家人』送去更有意義的地方。當市民參觀天文台時，這『老傢伙』可能給觀眾一個新鮮的面貌，原來當年家居氣壓儀是這樣子的。



量度氣壓小知識

右圖顯示水銀氣壓表的運作原理。水銀柱 AB 之間的高度會隨天氣而改變。當陰天、下雨或「打風」時，水銀柱的高度會降低，表示低氣壓。相反在晴天時，其高度會增加，反映高氣壓。因此量度 AB 的高度，我們便能計算出大氣壓力的數值。





培育年輕一代

李鳳瑩

明報早前舉辦了「小記者看世界」活動，招募來自不同學校的小學生擔任小記者，並來到天文台採訪台長岑智明。約一小時的採訪過程十分順利，氣氛輕鬆愉快。

小記者訪問天文台台長



小記者們還在台長帶領下，參觀各種測量儀器。

採訪感受

採訪節錄

記：颱風的名字是由誰決定的？

岑：颱風的名字是由亞太區共 14 個國家和地區所成立的颱風委員會共同訂立。不過，有些比較奇怪的名字建議最後都被否決了，例如澳門曾提出以「葡撻」命名颱風，試想想颱風來時說是「葡撻」襲港，真的太搞笑了！

記：近年全球溫度上升，若單靠人們節約能源，是否有助減低溫室效應？

岑：當然有幫助。每一個人都應盡自己責任，除了節約用水和電，沒有需要的用品就不去買，減少浪費。



任皓晴：
當台長說到一些颱風的名字時，真的覺得很有趣！

何思正：
以前只是在電視上見過台長，今次能正式與他見面真的很高興。

周庭芊：
今次能與台長見面及得到我最想知的問題答案，感到十分開心。

蔡國笙：
之前看了不少跟天氣有關的書，是第一次來到天文台，十分開心。

溫天林：
最高興是台長回答了我想問的問題。



氣候變化教育電視特備節目

「全球變暖：迫在眉睫的危機」

李細明

氣候變化是人類現時面對的重大挑戰，天文台多年來一直積極推動氣候變化相關的公眾教育。為了增加公眾對氣候變化的關注和認識，天文台與教育局攜手製作了分兩集播放的教育電視特備節目 - 「全球變暖：迫在眉睫的危機」。



節目講解氣候變化的基礎科學知識，闡釋氣候變化的證據及影響，包括在全球變暖的大背景下香港可能遭受的影響。大家可在天文台網頁上收看。



國際航空學員交流計劃 2015

張冰



超過 45 位「國際航空學員交流計劃 2015」的學員偕同香港航空青年團工作人員於 7 月 23 日來到香港天文台參觀。學員既認識了實際的天氣觀測分析及預報工作，亦參加了由天文台同事主講的航空氣象知識講座。



香港首奪「青年科學家研究獎」

編輯組

台長岑智明先生於9月1日代表世界氣象組織頒發聯合國2015年度「世界氣象組織青年科學家研究獎」予香港中文大學地球系統科學課程助理教授戴沛權。戴教授是本港首位獲頒這項研究獎的科學家。

戴教授表示：「感謝我的研究團隊和合作夥伴一直以來的努力和支持，亦要衷心感謝香港天文台提名參加是次獎項。我和我的研究團隊會繼續研究全球環境改變所帶來的後果，以讓政策決定者能為我們的可持續未來制訂最適合的策略。」



「天文觀測天氣資訊」

許大偉

網頁正式投入服務

在香港天文台、香港太空館和香港大學物理系共同努力下，「天文觀測天氣資訊」網頁正式投入服務，過去幾個月陪伴大家先後經歷了英仙座流星雨和中秋期間的「超級月亮」。大家在出發觀天象前，記得參考網頁了解香港觀賞天象熱點的最新天氣狀況。



天文台科學主任許大偉（左）、港大物理項目經理蘇柱榮博士（中）和太空館助理館長何萬雄（右）一起推介「天文觀測天氣資訊」網頁。（相片由 AM730 提供）



許大偉

與廣東省地震局合作架設臨時地震台站

天文台參與廣東省地震局的珠江口區域海陸聯合三維地震構造探測項目，細心安排之下與廣東省地震局人員於短短兩天在荒山野嶺架設了五座臨時地震台站進行持續接近一個月的測量。

前赴後繼：

6月3日中午左右，天文台的阿光（前者），廣東省地震局的陳建濤工程師（後者），還有一眾隊員逐一登陸往灣洲拓展基地碼頭，在該島上進行流動地震台站的勘選和架設工作。



烈日歡笑：

6月4日下午，在大水坑（狐狸叫）架台現場，許大偉主任與林偉高工在炎炎烈日下合影，宣告在荒涼山崗上成功架設背後（藍色箱）的流動台！



講座及活動

「漫談尖沙咀黑頭角訊號塔」

講者：岑智明先生 香港天文台台長
 簡介：1908年，位於尖沙咀訊號山（亦稱大包米或黑頭角）的時間塔啟用，以時間球作為報時信號。及後由於無線電廣播時間信號已被廣泛使用，時間球於1933年6月30日被拆除。台長將會暢談有關歷史。
 日期：2015年11月21日（星期六）
 時間：下午3時至5時正
 地點：九龍尖沙咀海防道九龍公園香港文物探知館演講廳

「追蹤強對流天氣」

講者：關冠華先生 天文台之友義務導賞員
 簡介：美國中西部於每年4-8月常受惡劣天氣的侵襲，當地更是全球龍捲風最頻繁的地方。講者會分享2015年4月下旬，到美國與當地追風隊參與追蹤惡劣天氣的所見所聞。歡迎有興趣朋友參加是次講座。
 日期：2016年1月30日（星期六）
 時間：下午2時正至3時30分
 地點：九龍尖沙咀彌敦道134號A香港天文台總部百週年紀念大樓會議廳

免費入場。座位有限，先到先得。

公開講座及活動

參觀「大欖角機場多普勒天氣雷達站」

簡介：位於屯門大欖角的天文台機場多普勒天氣雷達站於2014年11月7日啟用，以監測風切變並向在香港國際機場升降的航班提供適時的預警服務。雷達站的結構工程師巧妙地於綠化、承重及挖掘等多方面取得平衡，在香港工程師學會與英國結構工程師學會合辦的「卓越結構大獎」中奪得「卓越結構嘉許獎」。

日期：2016年1月16日（星期六）
 時間：上午10時正至下午1時30分
 地點：九龍尖沙咀彌敦道134號A香港天文台總部
 報名辦法：於2015年12月30日或以前，以電郵將以下資料送交天文台 (hkof@hko.gov.hk)：
 主旨：RS VISIT

名額：40個（如報名人數過多，將以抽籤形式決定。抽籤結果會以電郵或書面通知各報名者。）

如未有電郵，請將右述資料於2015年12月30日或以前以郵件郵寄至九龍尖沙咀彌敦道134號A香港天文台企業傳訊組收。
 信封面請註明：「天文台之友活動」。

會員號碼：_____
 中文姓名：_____
 聯絡電郵：_____
 聯絡電話：_____
 出席人數：_____人
 （供家庭會員使用）

E	POSTAGE PAID HONG KONG PORT PAYE	PERMIT NO. 6259
---	---	-----------------------





「天氣家族」漫畫廊

008 芸「雲」眾生相



太陽小子



雨點BB



清風姐姐



雷電仔仔



雲寶寶



寵物霧



紫外妹妹



度天隊長



繪圖 / Carol Wong



度天隊長話你知

新雲種現香江: Asperitas

“Asperitas”
(暫譯「糙面雲」)
將會是自1951年以來
首次被世界氣象組織
認可的新雲種。



梁秉偉 攝

只要大家多留意及關心身旁的事物，
你亦可能尋找到
一些有趣的雲種及天氣現象。

說不定明年天文台的月曆，
甚至世界氣象組織新出版的國際雲圖
也可能見到由你所提供的照片呢！

基本特徵

- 雲底呈波浪狀，垂直方向高低起伏清晰，有時更有凸出尖點，從下而上看像波濤洶湧的海面
- 水平方向紋路缺乏組織，較為混沌及粗糙
- 多數伴隨層積雲或高積雲出現

天文台動態



7月30日總學術主任岑富祥先生於香港大學屬樹雄科學館為香港地質學會講解氣候變化。

9月12日，香港天文台義工隊參加了政府人員協會舉辦的中秋月餅製作活動。這些月餅主要是贈予社區內的長者，讓他們也能感受到節日的歡樂。



8月底，天文台職員會及天文台能源及環境工作小組合辦了一場電影欣賞會，播放由德國導演瓦倫汀圖恩（Valentin Thurn）拍攝的記錄片《品嘗浪費的滋味》（Taste The Waste）。在輕鬆的氣氛下，大家不忘就電影內容作出反思，並互相勉勵在日常生活層面上為環保出一分力，珍惜食物。特此感謝香港歌德學院文化節目部借出電影。



9月21至25日科學主任楊國仲博士獲世界氣象組織邀請，在泰國曼谷舉行的「惡劣天氣預報及警告服務」培訓工作坊上，向來自不同國家的氣象人員講授公眾天氣服務課程。

獲市民讚揚的天文台同事

在2015年7月至9月期間，獲市民或團體來信讚揚服務積極和誠懇有禮的天文台同事如下：

（助理台長）鄭楚明博士

（高級科學主任）李立信先生、黃永德博士

（科學主任）李國麟先生、胡宏俊先生

（高級科學助理）馮國柱先生



有關活動詳情請瀏覽：

<http://www.hko.gov.hk/wisnewc.htm>

<http://www.hko.gov.hk/hkonev/indexc.htm>

同事晉升



葉永成先生（左）於7月14日晉升為高級雷達機械師。



黃偉建先生（右）於8月18日晉升為高級科學主任。